

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

- i) Which wavelengths of light are absorbed to maximum by chlorophyll? کلوروفیل کس روشنی کی ویولینگتھ کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے
A) Green and blue سبز اور نیلی B) Green and red سبز اور سرخ C) Red and blue سرخ اور نیلا D) Only green صرف سبز
- ii) common by product of anaerobic respiration in animals cells? جانوروں کے سیل میں کون سا ان ایروبک ریسپیریٹیشن کا بائی پروڈکٹ ہے
A) Oxygen آکسیجن B) Water پانی C) Lactic acid لیٹک ایسڈ D) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
- iii) What is the main product of photosynthesis? فوٹو سنتھیسز کا اہم پروڈکٹ کیا ہے
A) Oxygen آکسیجن B) Glucose گلوکوز C) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ D) Both A and B الف اور ب دونوں
- iv) Which of following is used in the dark reaction? کون سا ڈارک ری ایکشن میں استعمال ہوتا ہے
A) Oxygen آکسیجن B) ATP and NADPH ایٹ پی اور این اے ڈی پی ایچ C) Water پانی D) Light روشنی
- v) Where does glycolysis occur? گلائیکولیس کہاں ہوتی ہے
A) Nucleus نیوکلئیس B) Lysosome لائسوسوم C) Mitochondria میتوکانڈریا D) Non of these ان میں سے کوئی نہیں
- vi) What is the final product of electron transport chain? الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین کی آخری پروڈکٹ کیا ہے
A) Water پانی B) Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ C) Glucose گلوکوز D) Pyruvic acid پیروک ایسڈ

Short Questions

(10×2=20)

- i) Define bioenergetics? بائیو انرجیٹکس کی تعریف کریں
- ii) How ATP is converts into ADP and AMP? ایٹ پی کو ایڈ پی اور این پی میں کیسے تبدیل کریں گے۔
- iii) How Oxygen is produced during photosynthesis? فوٹو سنتھیسز میں آکسیجن کیسے پیدا ہوتی ہے
- iv) Define pigments and photosynthesis? پگمنٹس اور فوٹو سنتھیسز کی تعریف کریں
- v) What is NAD and also write its full form? این اے ڈی کیا ہے۔ اس کا پورا نام لکھیں
- vi) What is difference between aerobic and anaerobic respiration? ایروبک اور این ایروبک ریسپیریٹیشن میں کیا فرق ہے
- vii) What is the role of NADPH in dark reaction? این اے ڈی پی ایچ کا ڈارک ری ایکشن میں کیا کردار ہے
- viii) How fermentation is used to make useful products for mankind? فرمنٹیشن سے انسانوں کے لئے کارآمد پروڈکٹس کیسے بنتے ہیں
- ix) Why is the Calvin cycle called dark reaction? کیلون سائیکل کو ڈارک ری ایکشن کیوں کہا جاتا ہے
- x) How skeletal muscle get energy in the shortage of oxygen supply? آکسیجن کی کمی کے دوران سکینٹل مسلز کیسے انرجی حاصل کرتے ہیں

Long Questions.

(4)

What is fermentation and write it's types?

فرمنٹیشن کیا ہے اس کی اقسام بیان کریں